



SIRAM ACCESS SUITE

Manual de instalación



*Copyright 2014 Innova Control Systems, S.L. Todos los derechos reservados.

Esta publicación es propiedad de Innova Control Systems, S.L. por lo que queda expresamente prohibida su reproducción total o parcial de ninguna forma, y su utilización para fines distintos de los que se especifican en esta publicación, sin la autorización expresa y escrita del personal autorizado de Innova Control Systems, S.L.

Innova Control Systems, S.L. se reserva el derecho de modificar en todo momento el contenido de este documento sin previo aviso.

Siram es una marca comercial[®] que pertenece a Innova Vision Systems, S.L.

Abril 2019, 3ª Edición

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	INSTALACIÓN DE SIRAM ACCESS SUITE.....	5
2.1.	Instalar SQL Express 2014 (Prerrequisito SERVER/LITE).....	5
2.2.	Instalar SQL Native Client (Prerrequisito SERVER/LITE y CLIENT)	11
2.3.	Proceso de instalación.....	11
2.3.1.	Proceso instalación SIRAM ACCESS SUITE SERVER/LITE	17
3.	CONFIGURACIÓN SIRAM ACCESS SUITE SERVER/LITE.....	18
3.1.	Configuración	18
4.	CONFIGURACIÓN SIRAM ACCESS SUITE CLIENT.....	21
4.1.	Actuaciones previas.....	21
4.2.	Ajustar configuración en servidor	23
5.	TextEncoder	24

1. INTRODUCCIÓN

En este documento se describe el proceso de instalación de Siram Access Suite. Se diferencian dos tipos de instalación: instalación en un equipo servidor (SIRAM ACCESS SUITE SERVER/LITE) e instalación en un equipo cliente (SIRAM ACCESS SUITE CLIENT).

La carpeta de instalación consta de los siguientes archivos:

 DOCS	17/01/2018 12:37	Carpeta de archivos	
 SIRAM	17/01/2018 12:38	Carpeta de archivos	
 BUILD_VERSION.txt	17/01/2018 12:38	Archivo TXT	2 KB
 LicenciaSiramSuite.exe	08/01/2018 15:24	Aplicación	3.327 KB
 Setup.exe	17/01/2018 12:26	Aplicación	456 KB

- DOCS: carpeta con documentación.
- SIRAM: donde se encuentran todas las aplicaciones disponibles para instalar. Este conjunto de aplicaciones varía en función de si la instalación es en un equipo servidor o en un equipo cliente.
- BUILD_VERSION: documento que contiene la información esencial de la Suite y las aplicaciones y versiones que la componen.
- LicenciaSiramSuite.exe: ejecutable para validar la contraseña, usado por el Setup.
- Setup.exe: instalador de la Suite.

La carpeta SIRAM está compuesta por otras carpetas organizadas para la instalación:

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 app	17/05/2018 15:59	Carpeta de archivos	
 scripts	17/05/2018 15:59	Carpeta de archivos	
 sqlcmd	17/05/2018 15:59	Carpeta de archivos	
 utils	17/05/2018 15:59	Carpeta de archivos	

- App: conjunto de aplicaciones disponibles para la instalación.
- scripts y sqlcmd: scripts y dependencias para generar y poblar la base de datos SIRAM.
- utils: utilidades y otras dependencias.

2. INSTALACIÓN DE SIRAM ACCESS SUITE

En esta sección se describe el proceso de instalación de Siram Access Suite. Los principales pasos de la instalación del SIRAM ACCESS SUITE SERVER/LITE y CLIENT son los siguientes:

1. Creación y población de la base de datos SIRAM (solo en **SERVER/LITE**)
2. Instalación de Siram Access (**SERVER/LITE** y **CLIENT**)

En el caso de Siram Access SERVER/LITE es necesario realizar el prerequisite descrito en la sección 2.1 para poder realizar la instalación.

2.1. Instalar SQL Express 2014 (Prerrequisito SERVER/LITE)

Para la instalación de Siram Access Suite se requiere la instalación previa de SQL Express 2014 (no válida versión anterior), que gestionará la base de datos de Siram. Para ello hay que seguir unos sencillos pasos.

Una vez obtenido el instalador de SQL Express 2014 pulsar sobre el ejecutable para empezar con la instalación. El primer paso es indicar la carpeta temporal de destino de los archivos de instalación. Dejar la ruta que aparece por defecto y pulsar 'Ok'.

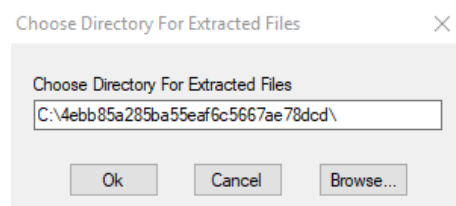


Figura 1 – Selección del directorio para archivos temporales

La primera ventana que aparece hace referencia al modo de instalación. En este caso debemos seleccionar la opción de 'Nueva instalación independiente de SQL Server...'

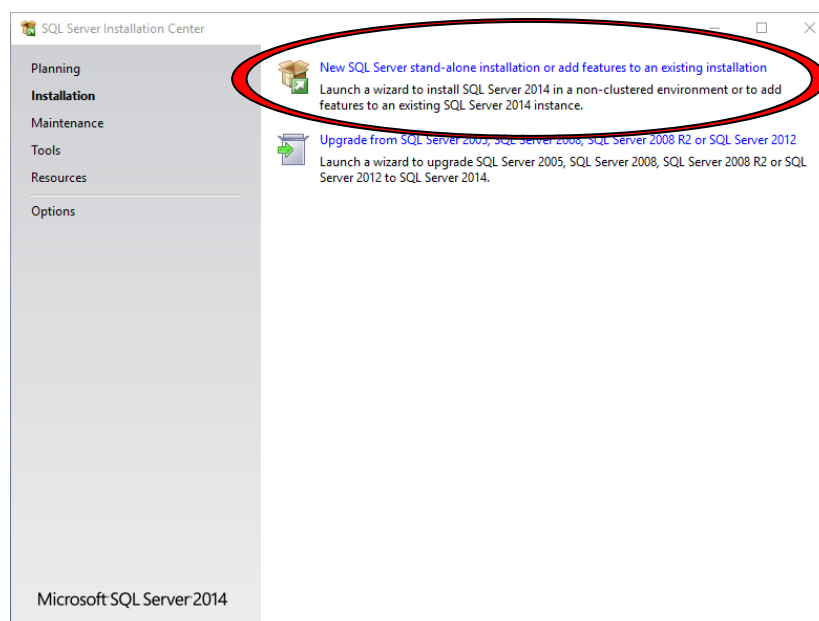


Figura 2 – Selección de instalación independiente

A continuación se hará una comprobación de las reglas globales para comprobar que todas se cumplan. En el caso que alguna de ellas no se cumplan, hay que solucionarla antes de seguir con la instalación. alguna de las reglas que pueden no cumplirse es la falta de servicio .NET 3.5 o 4.0, si este es el caso, pulsar la tecla de Windows y escribir: *Activar o desactivar las características de Windows*.

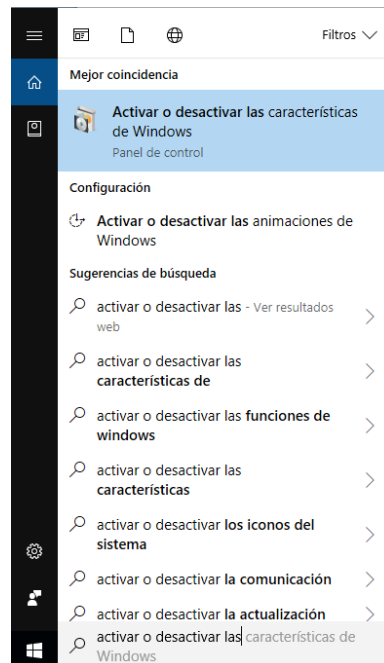


Figura 3 – Activar o desactivar las características de Windows.

Para instalar .NET 3.5 o 4.0 pulsar en la pertinente opción.

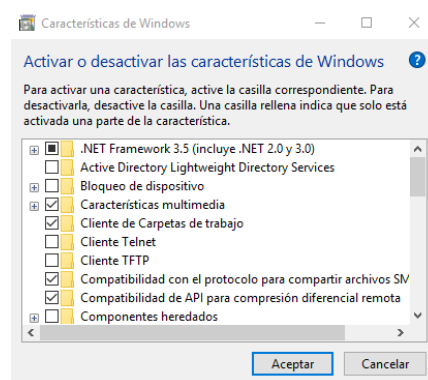


Figura 4 – Activación de .NET 3.5

Siguiendo con la instalación de SQL Express 2014, hay que dejar los parámetros que aparecen por defecto en el tipo de instalación:

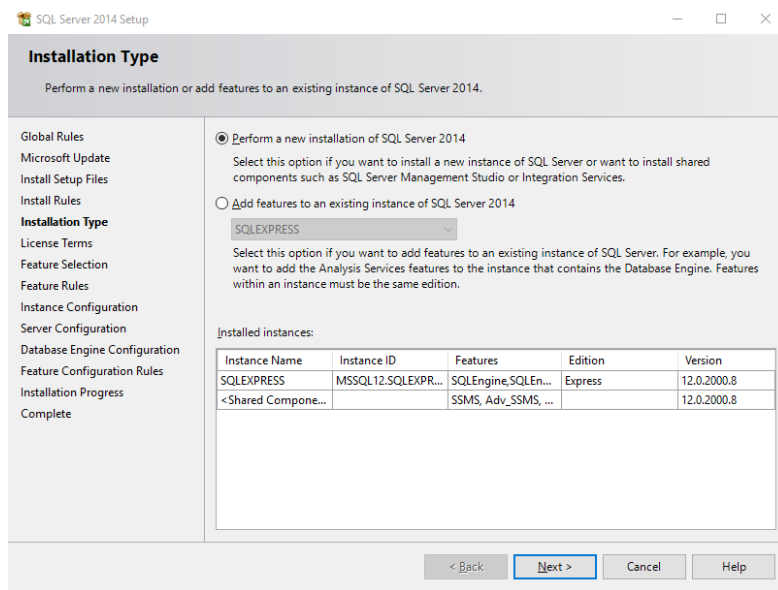


Figura 5 – Selección del tipo de instalación

Se nos pedirá que aceptemos los términos de licencia. Pulsar aceptar y continuar con la instalación.

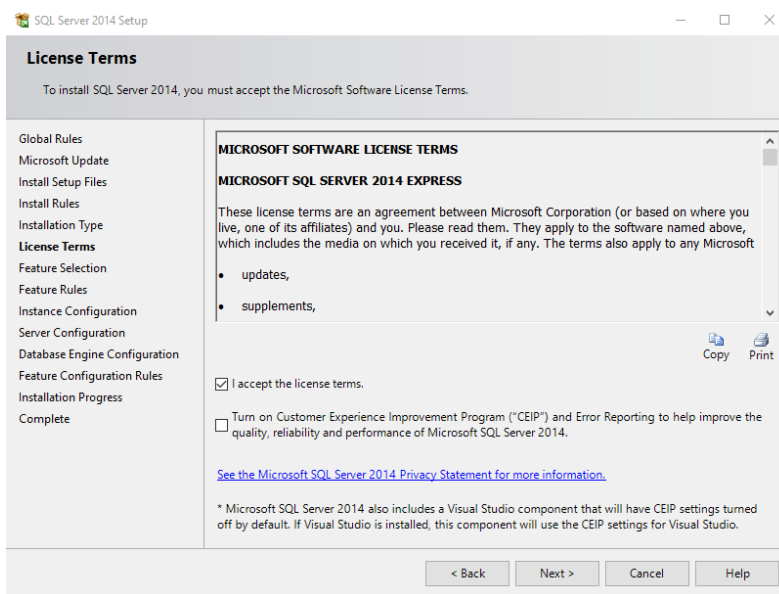


Figura 6 – Aceptación de los términos de licencia

Una vez aceptados los términos hay que seleccionar las características a instalar. En este caso dejaremos los que vienen por defecto.

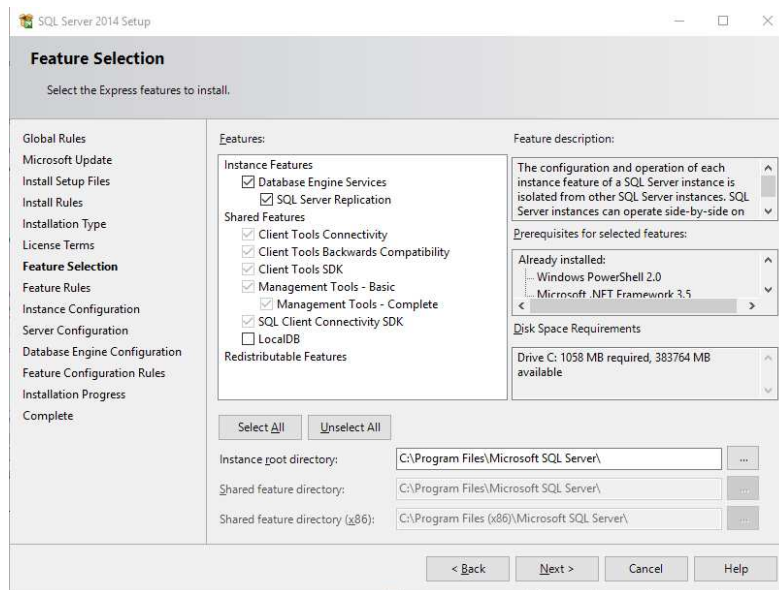


Figura 7 – Selección de las características

Para seguir con la instalación hay que configurar la instancia. Para ello seleccionar en esta ventana 'Instancia con nombre' y escribir: SQLEXPRESS. Hay que dejar como está el identificador de la instancia y seguir al siguiente paso. El nombre de la instancia debe ser el especificado, sino el proceso de creación y población de base de datos no se realizará satisfactoriamente.

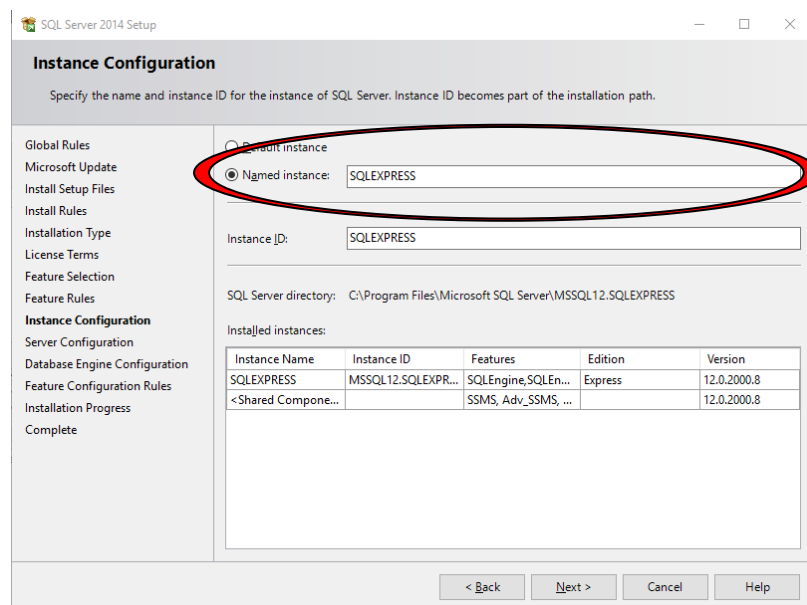


Figura 8 – Configuración de la instancia

En el caso de configuración del servidor no hay que hacer ninguna modificación, por lo que pulsaremos 'Siguiente'.

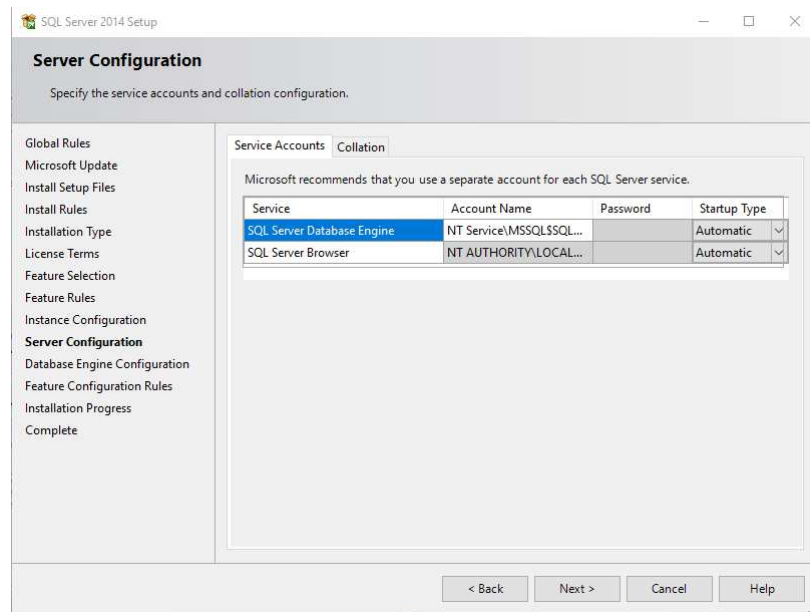


Figura 9 – Configuración del servidor

Por último, hay que configurar el motor de la base de datos. Para ello marcaremos el modo de autenticación como 'Modo mixto' y escribiremos la contraseña para la cuenta 'sa': innova.

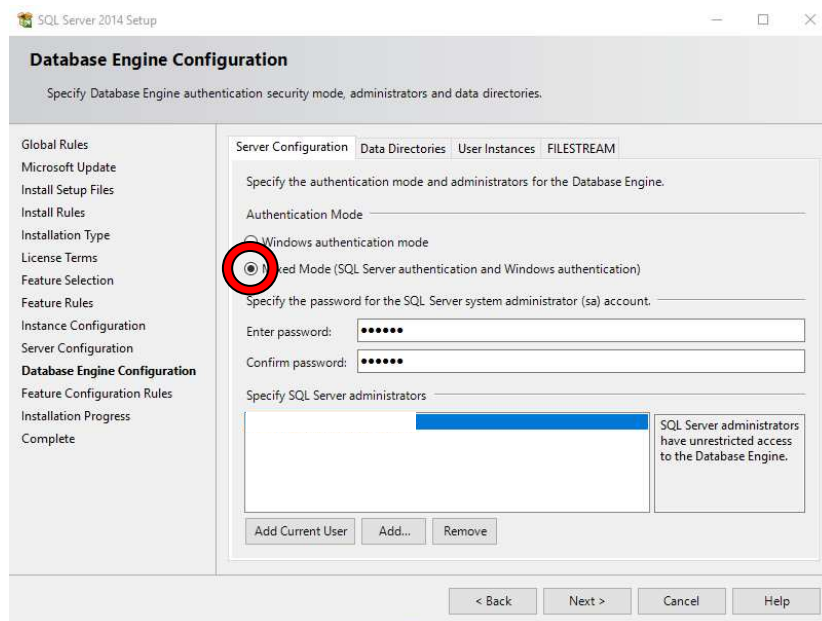


Figura 10 – Configuración del motor de la base de datos

Al pulsar 'Siguiente' se procede a la instalación y el reinicio del equipo es necesario para finalizar con la instalación.

Una vez reiniciado el equipo debemos hacer una configuración final mediante el software 'Configuración de red de SQL Server 2014' (disponible en el menú de programas de Windows). Una vez abierto, seleccionar 'SQL Server Network Configuration', seguido de 'Protocols for SQLEXPRESS' y habilitar las 3 opciones.

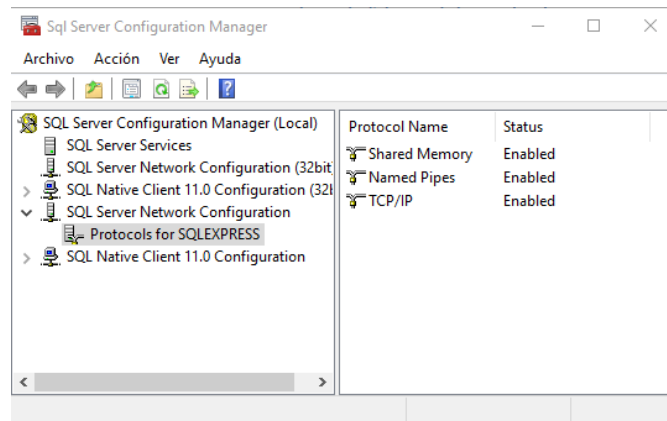


Figura 11 – Herramienta de configuración de SQL Server

En la opción de “SQL Server Services” del menú, seleccionar hay que iniciar “SQL Server Browser” pulsando con el botón derecho del ratón sobre ese nombre y pulsando propiedades, y seleccionando el modo de inicio ‘automático’ en el apartado de ‘Servicio’.

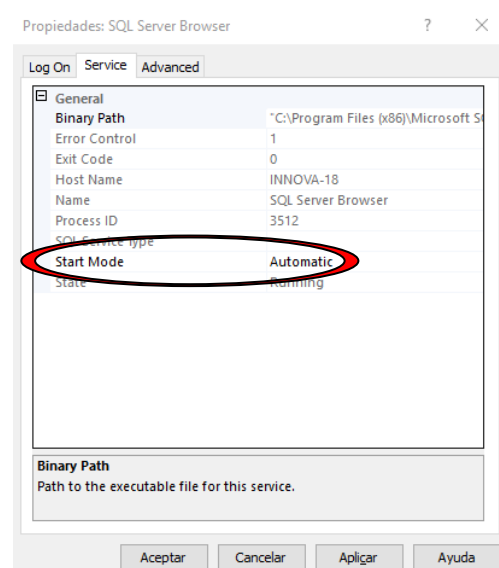


Figura 12 – Modo de inicio del servicio

Aceptando, pulsar otra vez con botón derecho sobre el nombre y pulsar en ‘Iniciar’.

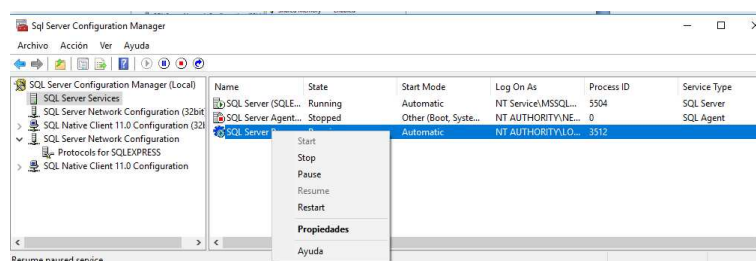


Figura 13 – Inicio del servicio

Para finalizar, será necesario reiniciar el servicio de SQL server.

2.2. Instalar SQL Native Client (Prerrequisito SERVER/LITE y CLIENT)

SQL Native Client es un requisito para que las aplicaciones puedan conectar con la BBDD SIRAM. Esta herramienta normalmente viene instalada por defecto en la mayoría de distribuciones, pero si no se encuentra instalado, puede encontrar el instalador para x64 y x86 (*sqlncli.msi*) dentro de la carpeta: *SIRAM/utills/sqlncli*.

2.3. Proceso de instalación

Al iniciar la instalación mediante la ejecución de *Setup.exe*, aparece la siguiente pantalla:

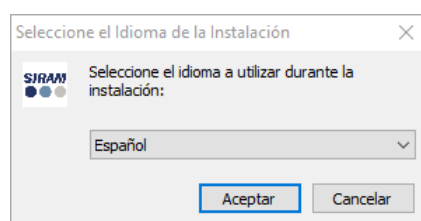


Figura 14 – Pantalla de selección de idioma del instalador.

El proceso de instalación se puede realizar en español, catalán, francés o inglés. Para cambiar el idioma de la instalación y el idioma en el que se instalará el software, pulsar en la pestaña desplegable y seleccionar el idioma deseado.

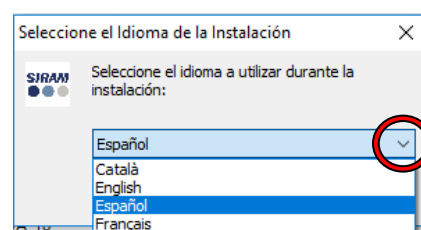


Figura 15 – Selección del idioma

Al pulsar 'Aceptar' la siguiente ventana le da la bienvenida a la instalación de la Suite 4 de Siram.

El primer paso de la instalación es seleccionar el directorio dónde queremos instalar la Suite. En la siguiente ventana por defecto aparece la ruta *C:\SIRAM*. Recuerde que si modifica esta ruta tendrá que actualizar el archivo de configuración de la Suite acorde con estos cambios.

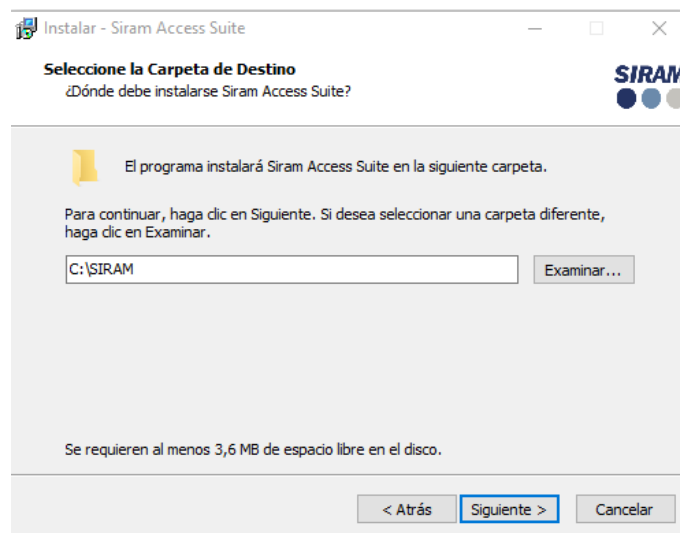


Figura 16 – Selección de la carpeta de destino de la Suite

A continuación, el instalador reconoce automáticamente si la instalación que se requiere es tipo servidor o cliente.

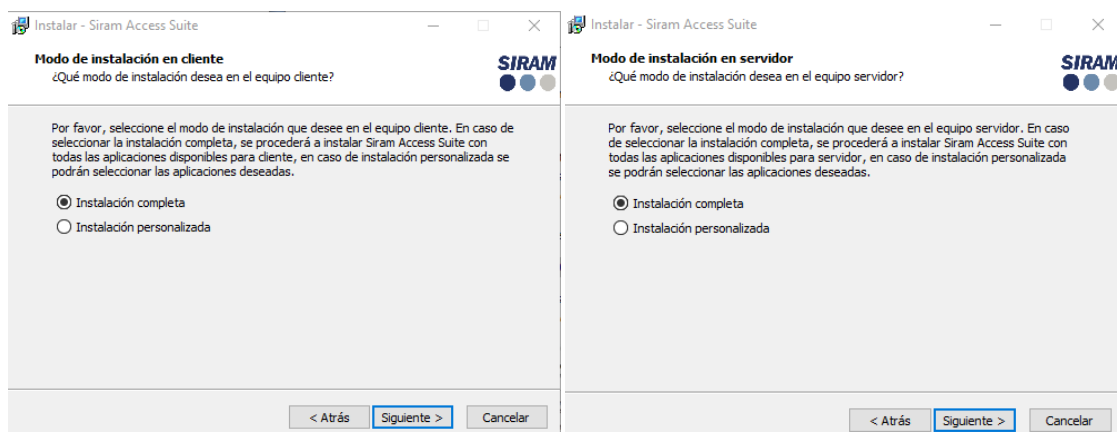


Figura 17 – Opciones de instalación para modo cliente y servidor

En ambos casos, la siguiente ventana nos hace seleccionar si queremos una instalación completa o personalizada. Si seleccionamos 'completa' se instalarán todas las aplicaciones que corresponden a una instalación en equipo servidor/cliente sin que el usuario pueda excluir algunas de ellas. En cambio, si seleccionamos una instalación personalizada, el usuario puede decidir qué aplicaciones desea instalar.

En el caso que seleccionemos la opción de instalación personalizada, la ventana que aparece permite seleccionar los ficheros que se van a instalar.

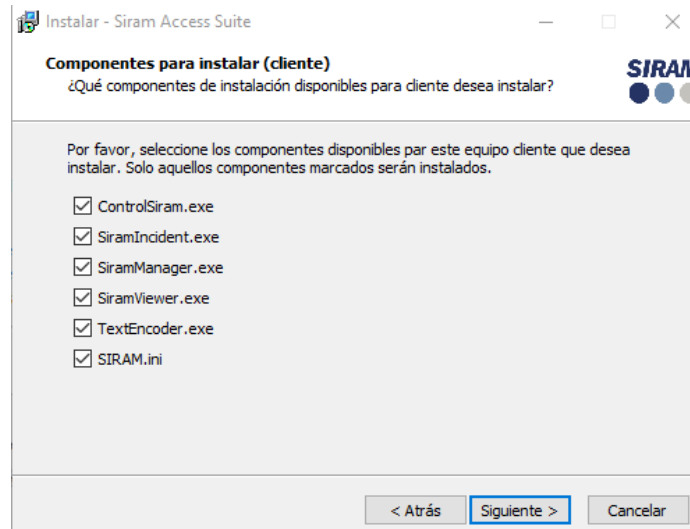


Figura 18 – Ventana de selección de las aplicaciones a instalar en equipo cliente

Si la instalación incluye la instalación de OCR5 aparecerá una página para configurar su instalación:

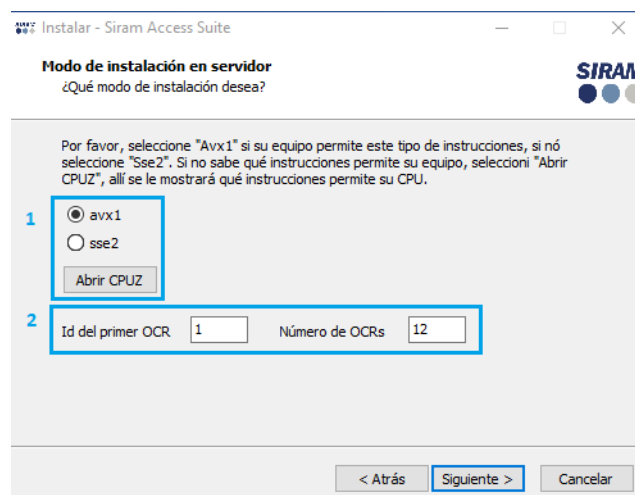


Figura 19 – Configuración de OCR5

1. Debemos saber si nuestro equipo tiene o no la instrucción “avx1” en la CPU. En el caso de desconocer este aspecto, es posible revisarlo mediante el programa CPUZ clicando en “Abrir CPUZ”:

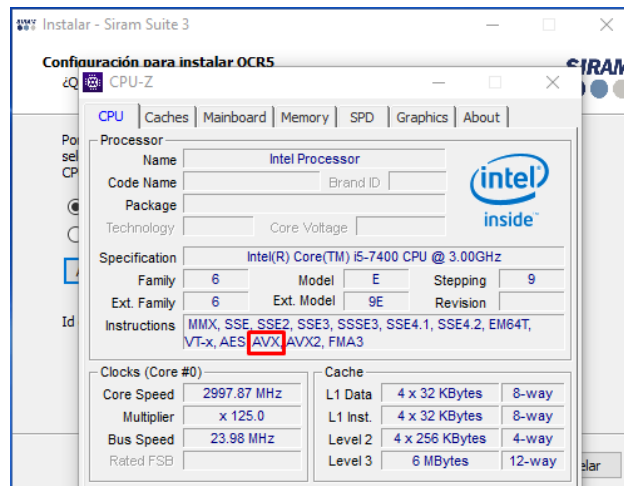


Figura 20 – Programa CPUZ

Si aparece "AVX" en la sección de "Instructions" podemos instalar OCR5 versión "avx1", en caso contrario, se debe seleccionar "sse2".

- En la segunda sección podremos configurar el número de OCRs a instalar y el número identificador para el primer OCR. El resto de identificadores se configuran automáticamente como números correlativos.
Por ejemplo, si se configura como ID del primer OCR a 2 y el número de OCRs a 3, se instalarán los ejecutables: Siram2, Siram3, Siram4.

Una vez seleccionado el tipo de instalación y las aplicaciones a instalar (en caso de instalación personalizado), en la siguiente ventana se permite crear un icono en el escritorio de la aplicación *ControlSiram*, encargada de controlar todos los elementos de la Suite para su correcto funcionamiento.

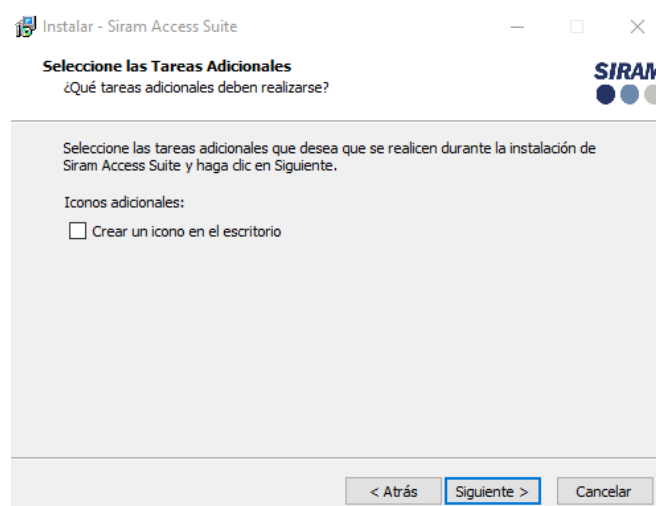


Figura 21 – Creación de icono en el escritorio de *ControlSiram*

Windows puede bloquear el uso de las aplicaciones de Siram Access Suite. Si ejecutamos una de las aplicaciones de la Suite manualmente, se abre una ventana de bloqueo del firewall alertando y dando opción a crear una excepción. Como las aplicaciones se ejecutan mediante *ControlSiram*, en caso que se dispare una alerta del firewall la Suite no va a tener un correcto funcionamiento. Por ese motivo debemos desactivar el firewall. Para no tener que modificar manualmente la configuración de Windows, el instalador ofrece la posibilidad de desactivarlo. En el caso que se desee esa opción, al final de la instalación, el reinicio del equipo es requerido; para ello el instalador dispone de una ventana final con esa opción.

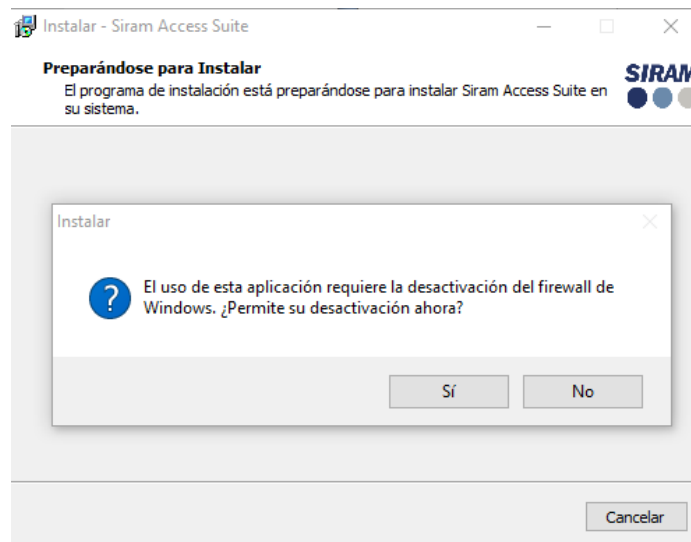


Figura 22 – Desactivación del Firewall de Windows

Llegados a este punto, se inicia el proceso de instalado en el directorio seleccionado. En ese momento se debe introducir la contra-clave que el equipo de soporte le va a suministrar a partir de la clave que la ventana que emerge del instalador le muestra.

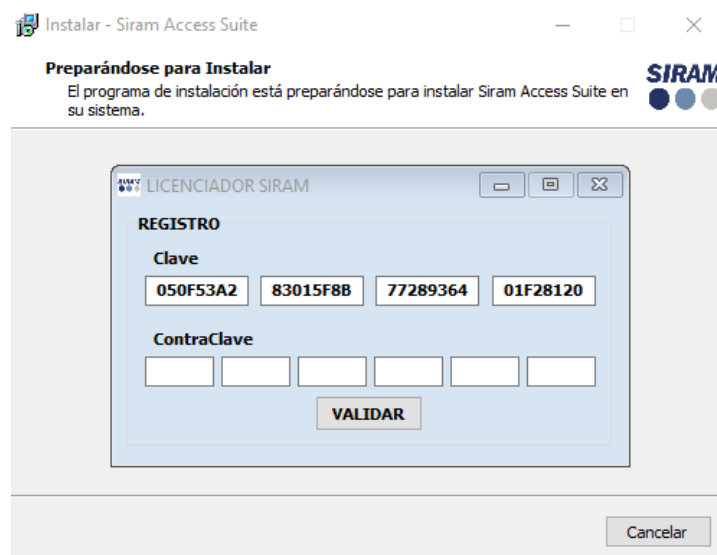


Figura 23 – Licenciador de la Suite

Después de validar la contra-clave, se instalan las aplicaciones seleccionadas y para terminar aparece una ventana que permite reiniciar el equipo en caso que se haya desactivado el Firewall de Windows.

Una vez instalada la suite, si se ha configurado la instalación de OCR5 se lanzará el setup de OCR5 en la ventana de “Completando la instalación de Siram Acces Suite”:

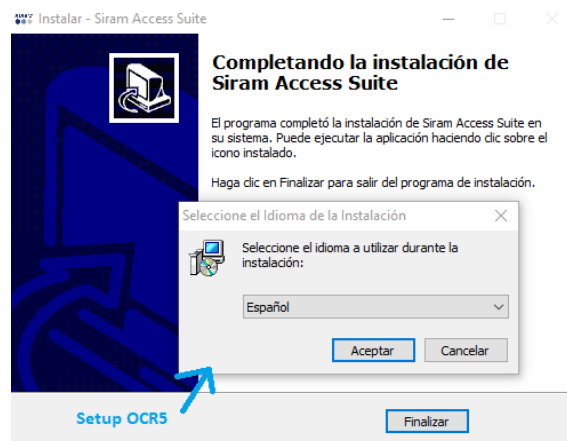
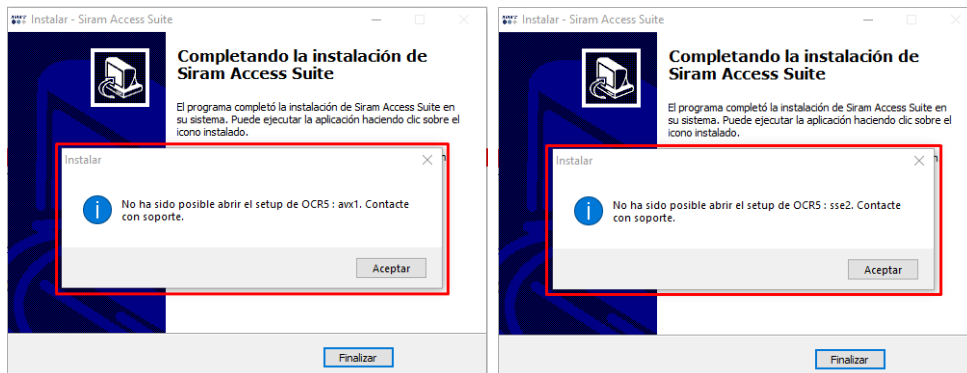


Figura 24 – Setup OCR5

Si por alguna razón no podemos abrir el setup de OCR5 aparecerá este mensaje:



Sino, se mostrará está ventana:

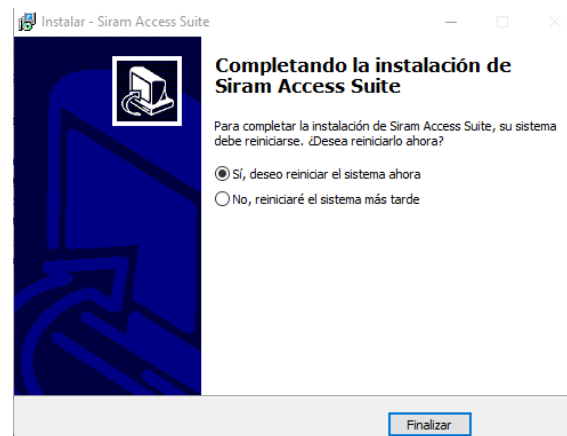


Figura 25 – Reinicio del equipo para terminar la instalación

2.3.1. Proceso instalación SIRAM ACCESS SUITE SERVER/LITE

El proceso de instalación Siram Access Suite SERVER/LITE es el mismo que para Siram Access Suite CLIENT, salvo que el proceso de instalación empezará comprobando que existe una versión de SQL Express 2014 instalada en el equipo. En el caso que se detecte la instalación, si el usuario lo aprueba, se procede al siguiente paso que es la población de la base de datos.

En el caso que durante el proceso de instalación el nombre de la instancia especificado no haya sido: “*SQLEXPRESS*”, no se creará la base de datos. En este caso, se debe hacer una creación manual de la base de datos ejecutando en el SQL Server 2014 Management Studio. El script de base de datos se encuentra en el CD de instalación (<ruta CD instalación>\SIRAM\scripts\SIRAM\mssql).

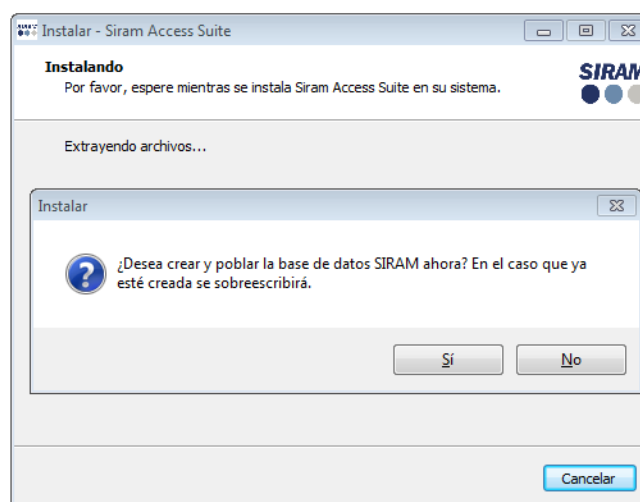


Figura 26 – Poblado BBDD SIRAM

En el caso contrario, si no se detecta instalación, se avisa al usuario de ello para que instale primero el gestor de la base de datos. En caso que lo desee, también se muestra la opción de continuar con la instalación sin base de datos.

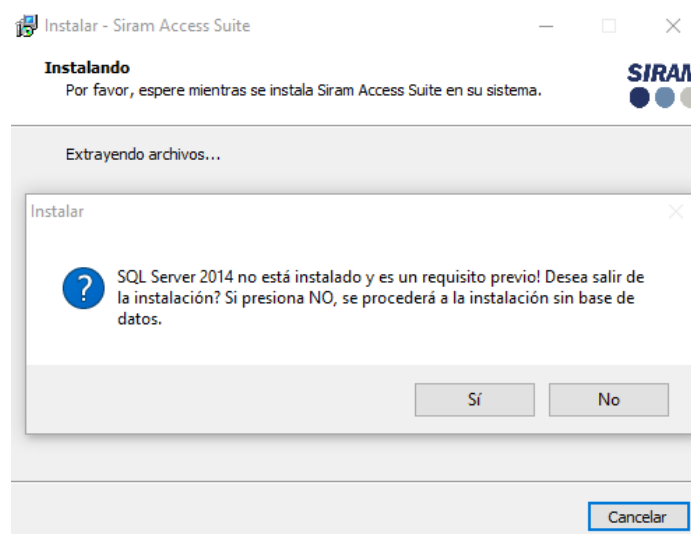


Figura 27 – Instalación de SQL Express 2014 no detectada

3. CONFIGURACIÓN SIRAM ACCESS SUITE SERVER/LITE

Esta sección describe el proceso de configuración en un equipo con Siram Access Suite Server/Lite en el cual se ejecutará toda la operativa completa de la Suite. En esta instalación se incluyen las siguientes aplicaciones:

- ControlSiram
- SiramCenter
- Siram OCRs
- Siram Ctrl
- Siram Cleaner
- Siram Viewer
- Siram Manager
- Siram Incident

Para obtener más información sobre cada una de las aplicaciones, consultar *Siram Access Suite - Manual de usuario.docx*.

3.1. Configuración

La configuración de las aplicaciones se realiza mediante el fichero de configuración *SIRAM.ini*. Para un correcto funcionamiento, es necesario seguir los siguientes pasos:

1. Configurar los **OCR**. En las secciones SIRAMN (SIRAM1, SIRAM2...) se configura cada uno de los OCRs. Para más información sobre su funcionamiento y configuración consultar el manual: *ES_1704_MANUAL DE USUARIO SIRAM OCR v4.pdf*
2. Configurar los **SiramCtrl**. En las secciones SiramCtrlN (SiramCtrl1, SiramCtrl2...) se configura cada uno de los SiramCtrls. Para más información sobre su funcionamiento y configuración consultar el manual: *ES_1711_PARAMETROS CONFIGURACION SIRAMCTRL.pdf*
3. Configurar **SiramCenter**. Esta aplicación es el centro de control, encargado de gestionar la lógica de control y el flujo de mensajes entre todas las aplicaciones. Por lo tanto, es necesario configurar los siguientes aspectos dentro de la sección [SiramCenter]:
 - a. Configurar cadena de conexión en la base de datos SIRAM. La configuración de la conexión a la base de datos se realiza mediante los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción	Por defecto
DBType	Tipo de base de datos SIRAM. Opciones: MSSQL, ORACLE, FIREBIRD	MSSQL
Instance	Dirección IP del PC donde se encuentra la Base de datos de SIRAM. Poner el nombre del equipo en caso de que sea Windows 7. <i>Este parámetro permite encriptación añadiendo el prefijo '@:.*'</i>	127.0.0.1
Engine	Motor de SQL Server. Si es Profesional mantener el parámetro vacío. <i>Este parámetro permite encriptación añadiendo el prefijo '@:.*'</i>	SQLEXPRESS
Connection	La cadena de conexión a la base de datos SIRAM	
Connection. User	Usuario para conexión a la base de datos SIRAM. <i>Este parámetro permite encriptación añadiendo el prefijo '@:.*'</i>	
Connection. Password	Password del usuario para conexión a la base de datos SIRAM. <i>Este parámetro permite encriptación añadiendo el prefijo '@:.*'</i>	

*El texto encriptado se puede obtener mediante la aplicación *TextEncoder.exe*. Para más información, ver sección 5.

- b. Listar los **módulos** que se comunican con el SiramCenter. En los parámetros "**ModuleN**" se listan los módulos que se comunican con el SiramCenter, tanto para la recepción de datos, como para el envío de ellos. Se debe empezar por **Module1** e ir subiendo correlativamente; **no puede haber saltos**; si se produce un salto, deja de leer.

Para cada módulo se especifican 4 parámetros (6 en el caso del **ctrl**) que deben estar separados por punto y coma:

- Parámetro 1 -> Tipo de módulo. Opciones: "center", "viewer", "ocr", "ctrl", "incident"
- Parámetro 2 -> viales asignados al módulo. Si son varios, tienen que ir separados por espacios y entrecomillados ("1 2 3 4").
- Parámetro 3 -> nombre de host o ip donde se ejecuta el módulo ("localhost", "127.0.0.1",...)
- Parámetro 4 -> Puerto de escucha del módulo.
- Parámetro 5 -> (solo **ctrl**) relé que se activa durante el acceso de un autorizado.
- Parámetro 6 -> (solo **ctrl**, opcional) relé usado para el bypass.

Ejemplos:

```
Module1 = center; "1 2 3 4"; localhost; 31672
Module2 = viewer; "1 2 3 4"; localhost; 22420
Module3 = ocr; "1"; localhost; 22201
Module4 = ocr; "2"; localhost; 22202
Module5 = ocr; "3"; localhost; 22203
Module6 = ocr; "4"; localhost; 22204
Module7 = incident; "1 2 3 4"; localhost; 22900
Module8 = ctrl; "1"; localhost; 22301; 1; 3
Module9 = ctrl; "2"; localhost; 22301; 2; 4
Module10 = ctrl; "3"; localhost; 22302; 1; 3
Module11 = ctrl; "4"; localhost; 22302; 2; 4
```

Cada vez que añadamos un equipo cliente será necesario añadir las nuevas aplicaciones instaladas en este listado de módulos.

Para más detalles, ver la sección **4.2**

Es necesario reiniciar las aplicaciones para que recuperen cualquier cambio realizado en el fichero de configuración.

Para más información sobre el resto de parámetro de configuración de las aplicaciones de la suite, consultar el siguiente manual: "[Guía Ampliada Parámetros SIRAM ini.pdf](#)"

4. CONFIGURACIÓN SIRAM ACCESS SUITE CLIENT

Esta sección describe el proceso de configuración en un equipo con Siram Access Suite Client destinado a la monitorización y resolución de incidencias. En esta instalación se incluyen las siguientes aplicaciones:

- ControlSiram
- Siram Viewer
- Siram Manager
- Siram Incident

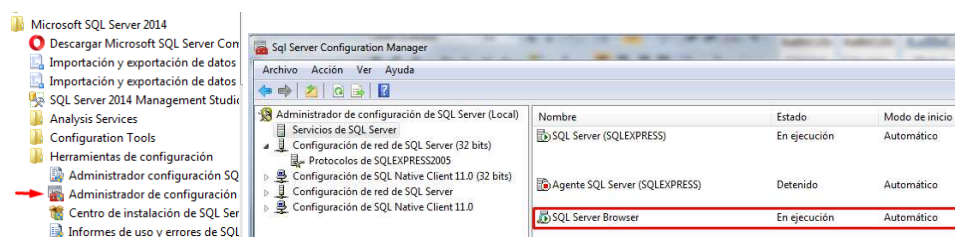
En esta instalación no se incluyen las aplicaciones de nivel operativo. Para un correcto funcionamiento, es necesario haber instalado previamente un equipo servidor con todas las aplicaciones pertinentes.

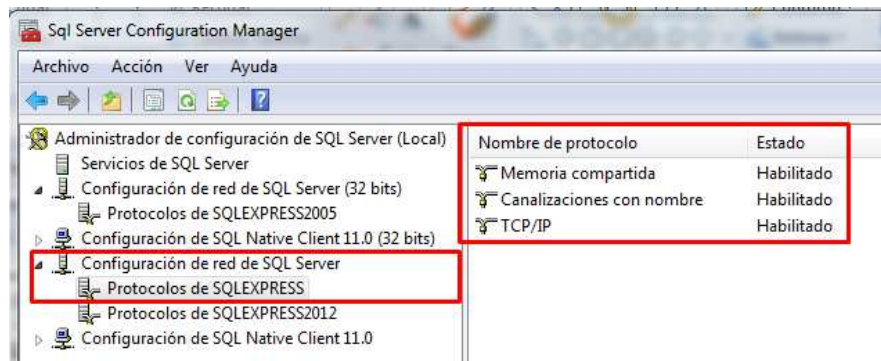
Para obtener más información sobre cada una de las aplicaciones, consultar *Suite Siram 4 - Manual de usuario.docx*.

4.1. Actuaciones previas

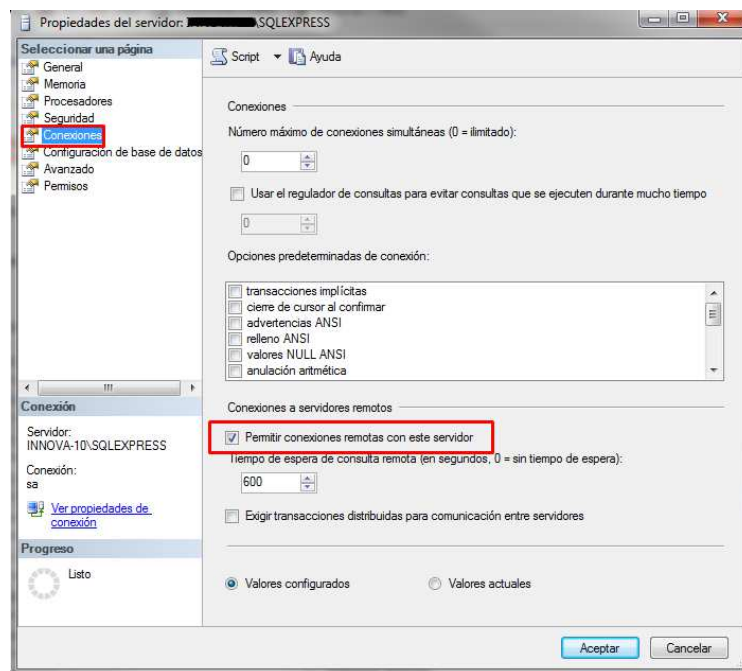
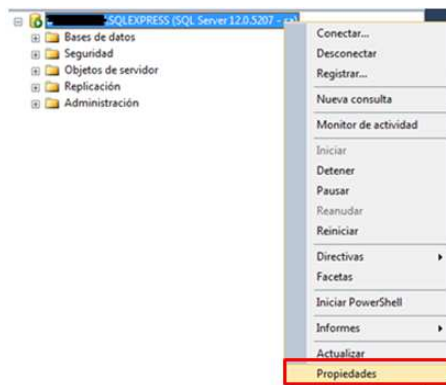
Antes de empezar la instalación es necesario verificar los siguientes puntos:

1. Confirmar que entre los del equipos SERVIDOR-CLIENTE hay conexión y permisos de conexión
2. Confirmar que en el SERVIDOR:
 - a. Dentro del *Administrador de Configuración de SQL Server*, se encuentra activo el servicio de **SQL Browser** y se encuentran habilitados los protocolos: *Memoria compartida, Canalizaciones por nombre y TCP/IP*.





b. Dentro de *SQL Management*, se permiten conexiones remotas al servidor:



c. No hay ningún firewall activado que pueda interferir a la conexión del cliente.

Configuración:

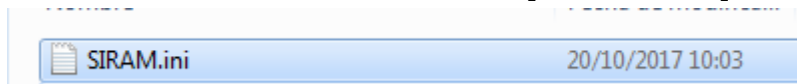
La configuración de las aplicaciones se realiza mediante el fichero de configuración *SIRAM.ini*. Los pasos a seguir en la configuración son los siguientes:

- Revisar que todas las aplicaciones, señalan al SiramCenter del servidor. Cada aplicación tiene una sección en el ini, en cada una de ellas es necesario revisar los siguientes parámetros:
 - Center.Host=*IP SERVIDOR*
 - Center.Port=*PUERTO CENTER SERVIDOR*
- En la sección de [SiramCenter], configurar la cadena conexión a la base de datos para que señale a la base de datos del servidor.

4.2. Ajustar configuración en servidor

Para cada nuevo equipo cliente es necesario dar de alta las nuevas conexiones en el fichero de configuración SIRAM.ini en el SERVIDOR.

1. Dentro del fichero SIRAM.ini, ir a la sección [SiramCenter]



2. Para cada nuevo SiramViewer o SiramIncident que se sitúen en los clientes, es necesario añadir un nuevo módulo de conexión en SiramCenter. Es importante añadir los módulos secuencialmente, si hay un salto en el número de módulo se descartarán las conexiones que se encuentren después del salto.

Por ejemplo, si hemos instalado las aplicaciones en un nuevo cliente con ip **123.123.123.123**, tendremos que añadir:

```
Module25 = ctrl; "11"; localhost; 22311; 1; 3 (último modelo hasta el momento)
Module26 = incident; "1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11"; 123.123.123.123; 22900
Module27 = viewer; "1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11"; 123.123.123.123; 22200
```

3. Finalmente, es necesario reiniciar las aplicaciones en SERVIDOR para aplicar los cambios.

5. TextEncoder

La aplicación TextEncoder permite obtener cuál es la encriptación de un determinado texto de entrada. Estos datos encriptados se pueden utilizar en determinados parámetros del ini. Para obtener la encriptación solo es necesario introducir un texto en el campo debajo de '*Text to Encode*' y presionar al botón '*Encode*'. El resultado aparecerá en el campo debajo de '*Encoded text*'.



Innova Systems Group
C/ Joaquim Mir 55
08100 Mollet del Vallès
Barcelona (SPAIN)
Tel. +34 93 5797238 Fax. +34 935797235
www.innovagroupbcn.com info@innovagroupbcn.com